

V2403C 系列

无风扇、强固型开机即用 x86 工业物联网嵌入式计算机

特点和优势

- Intel® Celeron®/Intel® Core™ i3/i5/i7 高性能网络录像机，适用于轨道车辆应用
- 多接口：双显示器（HDMI、DP）、4 个串口、4 个 GbE 端口、4 个 DI、4 个 DO、4 个 USB 和 2 个无线 Mini PCIe 插槽
- 具有点火开/关延迟的电源管理（外部旋转开关）
- 符合 E1 标志、ISO 7637-2 和 MIL-STD-810G
- 符合 EN 50121-4 标准



认证



EN 50121-4

介绍

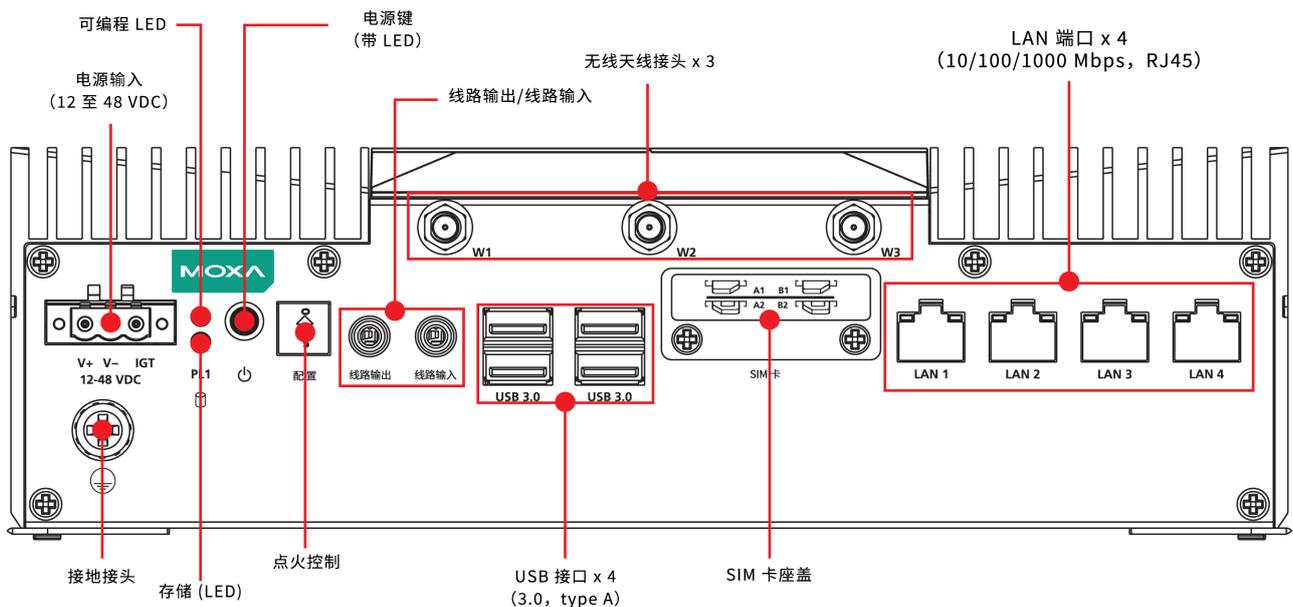
V2403C 系列嵌入式计算机搭载 Intel® Core™ i7/i5/i3 或 Intel® Celeron® 高性能处理器和最高可支持 32 GB RAM，配备 1 个 mSATA 插槽和 2 个 HDD/SSD 的插槽，提供存储扩展。这些计算机符合 EN 50121-4、E1 标志和 ISO-7637-2 标准，是轨道交通和车载应用的理想选择。

V2403C 计算机配备了一系列接口，包括 4 个千兆以太网端口、4 个 RS-232/422/485 串口、4 个 DI、2 个 DO 以及 4 个 USB 3.0 端口。此外，它还配备了 1 个显示端口输出和 1 个 HDMI 输出，支持 4K 分辨率。

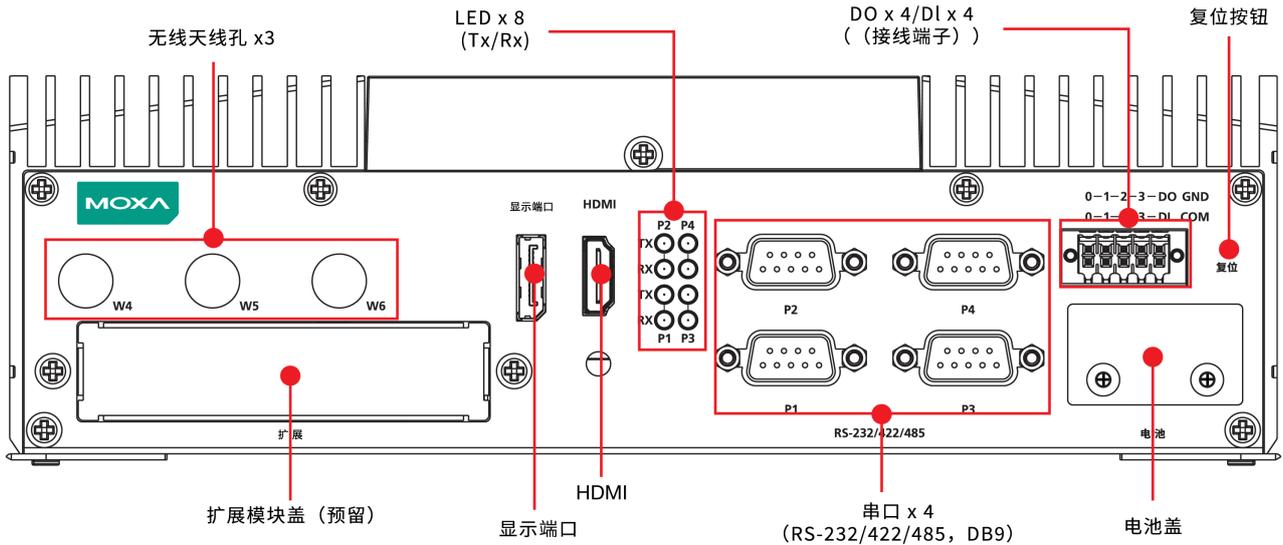
可靠的连接和良好的电源管理是车载应用的关键。计算机配备 2 个 mPCIe 无线扩展插槽和 4 个 SIM 卡插槽，可建立冗余 LTE/Wi-Fi 连接。在电源管理方面，启动和关闭延迟机制有助于避免系统故障和损坏。

外观

前视图



后视图



规格

计算机

CPU	V2403C-KL1-T : Intel® Celeron® 3965U 处理器 (2M 缓存, 2.2 GHz) V2403C-KL3-T : Intel® Core™ i3-7100U 处理器 (3M 缓存, 2.4 GHz) V2403C-KL5-T : Intel® Core™ i5-7300U 处理器 (3M 缓存, 2.6 GHz) V2403C-KL7-T : Intel® Core™ i7-7600U 处理器 (4M 缓存, 2.8 GHz)
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2 mSATA 插槽 x 1
支持的 OS	Linux Debian 9 Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64 位
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 2
DRAM	最大 32 GB
图形控制器	Celeron 型号 : Intel HD Graphics 610 i3/i5/i7 型号 : Intel HD Graphics 620

计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 4
串口	RS-232/422/485 端口 x 4, 软件可选 (DB9 公头)
数字输出	DO x 4
数字输入	DI x 4
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 4, type A 接头
音频输入/输出	线路输入 x 1, 线路输出 x 1, 3.5 mm 插口
视频输出	HDMI x 1, HDMI 接头 (标准) DP x 1, 显示端口接头 (标准)
Wi-Fi 天线接头	RP-SMA x 3
蜂窝天线接头	SMA x 2 (可选)

GPS 天线接头	SMA x 1 , (可选)
扩展插槽	mPCIe 插槽 x 2
SIM 格式	Micro
SIM 数量	4

数字输入

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
I/O 模式	DI
隔离保护	3k VDC
传感器类型	湿接点 (NPN 或 PNP) 干接点
干接点	逻辑 0 : GND 短路 逻辑 1 : 打开
湿接点 (DI ~ COM)	逻辑 0 : 0 至 3 VDC 逻辑 1 : 10 至 30 VDC

数字输出

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
额定电流	200 mA/通道
I/O 类型	Sink (漏型)
电压	0 至 30 VDC
隔离保护	3k VDC

LED 指示灯

系统	电源 x 1 存储 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)
串口	每个端口 2 个 (Tx , Rx)

串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
接头	DB9 公头
ESD	接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV (3 级)
隔离保护	2 kV
数据位	5、6、7、8
流量控制	RTS/CTS , XON/XOFF , ADDC® (数据流向自动控制 , 适用于 RS-485) , RTS Toggle (仅限 RS-232)
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

电源参数

输入电压	12 至 48 VDC
电源接头	接线端子
功耗 (最大)	70 W (最大)

机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP20
尺寸 (无挂耳)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 英寸)
重量	2,500 g (5.51 lb)
安装	壁挂式安装 (标准)

工作环境

工作温度	-40 至 70°C (-40 至 158°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
EMC	EN 55032/35
安全	EN 62368-1 , IEC 62368-1 , UL 62368-1
轨道交通	EN 50121-4
冲击	IEC 60068-2-27、IEC 61373、MIL-STD-810G
振动	IEC 60068-2-64、IEC 61373、MIL-STD-810G

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	464,506 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

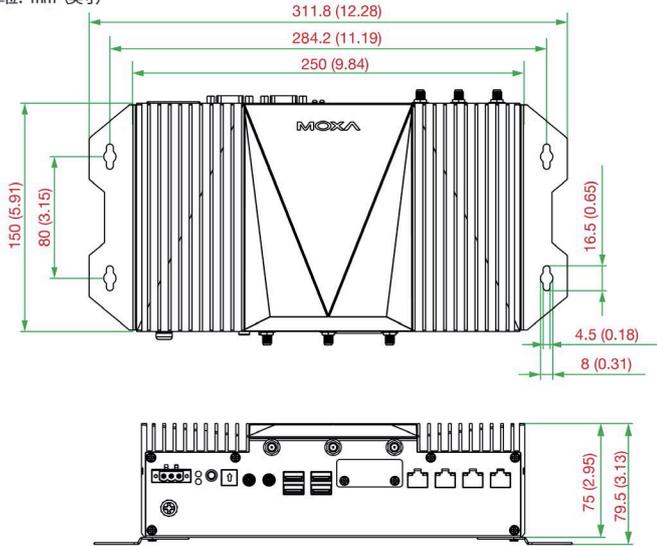
保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x V2403C 系列计算机
安装套件	2 x SSD/HDD 托盘 1 x HDMI 线缆夹 1 x 壁挂式套件
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	CPU	内存 (内置)	可选 OS 存储 (mSATA)	可选 SSD/HDD	USB 端口	电源输入	工作温度	保护涂层
V2403C-KL1-T	Intel® Celeron® 3965U	-	1	2	4 x USB 3.0 (type A)	12 至 48 VDC (接线端子)	-40 至 70°C	-
V2403C-KL3-T	Intel® Core™ i3-7100U	-	1	2	4 x USB 3.0 (type A)	12 至 48 VDC (接线端子)	-40 至 70°C	-
V2403C-KL5-T	Intel® Core™ i5-7300U	-	1	2	4 x USB 3.0 (type A)	12 至 48 VDC (接线端子)	-40 至 70°C	-
V2403C-KL7-T	Intel® Core™ i7-7600U	-	1	2	4 x USB 3.0 (type A)	12 至 48 VDC (接线端子)	-40 至 70°C	-

配件 (单独选购)

线缆

CBL-M12(FF5P)/OPEN-100 IP67	A-coded M12 转 5-pin 电源线缆, IP67 级 5-pin 母头 M12 接头, 1 m
-----------------------------	---

Wi-Fi 无线模块

V2400-WLAN22-AC	SparkLAN WPEQ-261ACNI (BT) Wi-Fi mini 卡, 4 个黑色螺钉
-----------------	--

V2406C TPM2.0 模块	SLB9665XT2.0 TPM 2.0 模块
V2400 盖 DB9	双 DB9 扩展盖，4 个外六角隔离柱

蜂窝无线模块

V2403C-LTECat4-AP	Telit LE910C4 LTE Cat.4 mini 卡，用于亚太地区，3 根 SMA 天线线缆
V2403C-LTECat4-EU	Telit LE910C4 LTE Cat.4 mini 卡，用于欧洲，3 根 SMA 天线线缆
V2403C-LTECat4-NF	Telit LE910C4 LTE Cat.4 mini 卡，用于北美，3 根 SMA 天线线缆

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2022 年 1 月 30 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。